

Chapitre 5 et 7 - Simplifie les polynômes

1. $5x + 7x =$ _____

2) $(5x)(7x) = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $(5x)(-2) = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $(\frac{x}{4})(12x) = \underline{\hspace{2cm}}$

5) $-5x(3x + y - 4)$

$$6) 3 - 2x(2xy + 2)$$

7) $3 + 4xy(2x + 1) - 3(x + 2) - 4 + 2(x - 4)$

8) $\frac{14x^2 - 21x}{7}$

9) $\frac{12y^2 + 15xy - 3y}{3y}$

10) Trouve et explique l'erreur.

$$3x(x + 2)$$

$$= 3x^2 + 6x$$

$$= 9x^3$$

11) a) Écris la formule pour le périmètre d'un rectangle. _____

b) Écris la formule pour l'aire d'un rectangle. _____

12) Trace et étiquette (avec expressions) un rectangle qui a....

a) longueur est 3 fois la largeur

b) longueur est 3 de plus de la largeur

c) la longueur est le carré de la largeur

13) Si l'aire = $4x^2y$ et $x = 5$ cm et $y = 2$ cm, trouve l'aire.

(1) $12x$ (2) $35x^2$ (3) $-10x$ (4) $3x^2$
 (5) $-15x^2-5xy+20x$ (6) $3-4x^2y-4x$
 (7) $8x^2y+4xy-x-15$ (8) $2x^2-3x$ (9) $4y+5x-1$
 (10) $3x^2+6x \neq 9x^3$. $3x^2$ et $6x$ ne sont pas de
 termes semblables (ils sont un carré et un
 rectangle en carreaux) et alors on ne les peut
 pas additionner. (11a) $P = 2L + 2l$

(11b) $A = Ll$ (13) 200 cm^2
 12a) b) c)
 $3L$ $L+3$ L^2
 L L L